



DÉPARTEMENT DE L'INTÉRIEUR ET DE LA SANTÉ PUBLIQUE

Institut universitaire  
de médecine sociale et préventive  
Lausanne

MORTINATALITE, MORTALITE INFANTILE  
ET HOSPITALISATIONS PÉDIATRIQUES  
DANS LE CANTON DE VAUD

B. Santos-Eggimann, F. Paccaud

avec la collaboration de  
B. Martin-Béran

Lausanne  
Octobre 1988

CAHIERS DE RECHERCHES  
ET DE DOCUMENTATION

Adresse pour commande : Institut universitaire de médecine sociale et préventive  
Bibliothèque  
17, rue du Bugnon - CH 1005 Lausanne

Citation suggérée : Santos-Eggimann B., Paccaud F. - Mortinatalité, mortalité infantile  
et hospitalisations pédiatriques dans le canton de Vaud. - Lausanne,  
Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988,  
36 p. + annexe. - (Cah Rech Doc IUMSP n° 32).  
Prix : CHF 6.--

Doc. 5  
5432/32

Institut Universitaire de  
médecine Sociale et Préventive  
Lausanne

946

10910 i

**MORTINATALITE, MORTALITE INFANTILE ET  
HOSPITALISATIONS PEDIATRIQUES DANS LE CANTON DE VAUD**

*Table des matières*

	<u>Page</u>
I - <u>INTRODUCTION</u>	1
II - <u>CARACTERISTIQUES DES NAISSANCES, 1979-1985</u>	7
1 - Distribution des naissances par lieu de naissance, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
a) Naissances vivantes et mort-nés	
b) Naissances vivantes	
2 - Distribution des naissances par sexe, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
a) Naissances vivantes et mort-nés	
b) Naissances vivantes	
3 - Distribution des naissances vivantes et mort-nés par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
4 - Distribution des poids de naissance, canton de Vaud, 1979-1985 (en %, naissances vivantes)	8
4.1 Distribution des poids de naissance (en %) par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes)	
4.2 Distribution des poids de naissance (en %) par sexe, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)	9
4.3 Distribution des poids de naissance (en %) par classe d'âge maternel, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)	
4.4 Distribution des poids de naissance (en %) par parité, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)	10
5 - Distribution des naissances vivantes uniques par classe d'âge maternel, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
6 - Distribution des naissances vivantes uniques par parité, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
7 - Distribution des naissances vivantes uniques par	

état civil de la mère, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	11
8 - Distribution des naissances vivantes uniques par nationalité des parents, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)	
a) Nationalité du père	
b) Nationalité de la mère	
9 - Distribution des naissances vivantes uniques par secteur d'activité professionnelle (en %)	
III - <u>EVOLUTION SEULAIRE DES MORTALITES NEONATALE, POST-NEONATALE ET INFANTILE PAR SEXE, 1901-1987 (données quinquennales)</u>	12
1.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, canton de Vaud, 1901-1987 (en ‰)	
1.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, canton de Vaud 1901-1987 (en ‰)	13
1.3 Taux de mortalité infantile par sexe, canton de Vaud, 1901-1987 (en ‰)	
2.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)	14
2.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)	
2.3 Taux de mortalité infantile par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)	15
3.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, Suisse, 1901-1987 (en ‰)	16
3.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, Suisse, 1901-1987 (en ‰)	
3.3 Taux de mortalité infantile par sexe, Suisse, 1901-1987 (en ‰)	17
4 - Evolution de la part de la mortalité infantile due à la mortalité néonatale, canton de Vaud, 1901-1987	18
IV - <u>EVOLUTION DE LA MORTINATALITE PAR SEXE, 1969-1987 (données annuelles)</u>	19
1 - Taux de mortinatalité par sexe, canton de Vaud, 1969-1987 (en ‰)	

2 -	Taux de mortinatalité par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1969-1987 (en ‰)	
3 -	Taux de mortinatalité par sexe, Suisse, 1969-1987 (en ‰)	
4 -	Evolution de la part de la mortinatalité + mortalité néonatale due à la mortinatalité, canton de Vaud, 1969-1987	
V -	<u>TAUX DE MORTALITE, CANTON DE VAUD, 1979-1985(87)</u>	20
1 -	Taux annuels de mortinatalité et de mortalité néonatale, postnéonatale et infantile, canton de Vaud, 1979-1987 (en ‰)	
2 -	Taux de mortalité par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	
3 -	Taux de mortalité et de survie à un an par poids de naissance et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	21
4 -	Taux de mortalité et de survie à un an par âge maternel et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	22
5 -	Taux de mortalité et de survie à un an par sexe et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	23
6 -	Taux de mortalité et de survie à un an par nationalité de la mère et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	24
7 -	Taux de mortalité et de survie à un an par secteur d'activité professionnelle, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	25
8 -	Taux de mortalité et survie à un an par position dans la profession, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	
9 -	Cause principale du décès (liste P), taux de mortalité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)	26
9.1	Taux de mortalité infantile (en ‰) par cause principale du décès et par âge au moment du décès (naissances vivantes et mort-nés)	27
9.2	Taux de mortalité infantile (en ‰) par cause principale du décès et par classe de poids de naissance (naissances vivantes)	28

VI - <u>HOSPITALISATIONS PEDIATRIQUES (0-19 ANS), CANTON DE VAUD, 1986</u>	29
1 - Nombre d'hospitalisations par catégorie d'âge de sortie et par sexe, 1986	
1.1 CHUV	
1.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois	
2 - Taux d'hospitalisation par catégorie d'âge de sortie et par sexe, (en ‰)	30
2.1 CHUV	
2.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois	
2.3 Ensemble	
3 - Taux d'hospitalisation par service et par catégorie d'âge de sortie (en ‰)	31
3.1 CHUV	
3.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois	
3.3 Ensemble	32
4 - Taux d'hospitalisation par diagnostic primaire et par catégorie d'âge de sortie (en ‰)	
4.1 CHUV	34
4.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois	35
5 - Durée de séjour (en jours) par catégorie d'âge de sortie	36
4.1 CHUV	
4.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois	

## MORTINATALITE, MORTALITE INFANTILE ET HOSPITALISATIONS PEDIATRIQUES DANS LE CANTON DE VAUD

### I - INTRODUCTION

Ce cahier a été élaboré pour réunir des données disponibles mais dispersées et seulement partiellement publiées sur les caractéristiques des naissances et décès infantiles vaudois d'une part, et des hospitalisations pédiatriques d'autre part. Son contenu a été rassemblé pour servir de base à une étude de la mortalité infantile vaudoise (Institut de Médecine Sociale et Préventive, Lausanne) ainsi qu'à une étude plus générale consacrée à la pédiatrie vaudoise (Service de la Santé Publique et de la Planification Sanitaire, Lausanne) en cours.

Les données publiées dans ce fascicule ont principalement deux sources : les certificats de naissance et décès collectés par l'Office fédéral de la Statistique (OFS) et les statistiques d'hospitalisation maintenues indépendamment par le Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) et par les hôpitaux conventionnés de court séjour vaudois.

#### Données de natalité et de mortalité de l'Office fédéral de la Statistique

Les données concernant l'évolution séculaire de la mortinatalité (1969 à 1987) et des taux de mortalité infantile (1901 à 1987) sont extraites d'une liste des naissances et décès par sexe et par canton, dont une part a fait l'objet d'un travail de thèse (1). Le complément (pour les années récentes de la mortalité infantile et pour l'ensemble de la mortinatalité) a été mis à disposition par Madame B. Bisig, OFS. Ces données succinctes ne contiennent pas d'information sur les caractéristiques des naissances et

des décès (tels que poids de naissance, etc.). Elles permettent de calculer des **taux transversaux** de mortalité, pour lesquels le nombre de décès enregistrés au cours d'une année civile est rapporté au nombre d'enfants nés au cours de la même année civile.

Les données plus détaillées de la mortalité et des taux de mortalité infantile pour les années 1979-1985 sont extraites d'un fichier de certificats de naissance et décès, appariés par les soins de Madame B. Martin-Béran par un programme réalisé par Monsieur V. Wietlisbach dans le cadre de l'Institut Universitaire de Médecine Sociale et Préventive de Lausanne (IUMSP). L'appariement des certificats est de nature probabiliste pour l'ensemble des décès infantiles (les certificats de naissance et de décès étant anonymes) et se trouve décrit dans une publication de l'OFS (2). En revanche, l'appariement concernant les mort-nés est déterministe puisque un numéro commun caractérise les certificats de naissance et de mort-né. Cet appariement permet de caractériser les décès par l'ensemble des variables figurant sur l'un ou l'autre des certificats officiels. Des facteurs de risque de la mortalité infantile d'intérêt majeur tels que la pluralité des naissances, le poids de naissance, le sexe ou l'âge maternel figurent sur l'ensemble des certificats. En revanche, d'autres facteurs de risque reconnus tels que l'âge gestationnel ne sont pas enregistrés dans les statistiques démographiques.

La date limite de 1979 retenue pour l'appariement des certificats est elle-même déterminée par l'introduction cette année-là du poids de naissance, variable indispensable à la qualité de l'appariement.

La sélection des enfants du canton de Vaud est fondée sur le lieu de résidence de la mère.

Les taux de mortalité calculés à partir des données de certificats de naissance et décès appariés (fichier OFS



1979-1985) sont des **taux de mortalité de cohorte**, pour lesquels les décès sont rapportés aux naissances correspondantes (le dénominateur est l'ensemble des naissances d'une année civile donnée - la population réellement à risque - et le numérateur l'ensemble des décès survenus au cours de la première année de vie correspondant à ces naissances - quelle que soit l'année civile où surviennent ces décès).

Les définitions suivantes ont été adoptées :

**Mortinatalité :**

L'enregistrement d'un enfant mort-né dans la statistique de l'OFS correspond à la naissance d'un fœtus mort d'une taille de plus de 30cm.

Le taux de mortinatalité (m) est le nombre d'enfants mort-nés rapporté au nombre d'enfants mort-nés (MN) et nés vivants (NV), exprimé en pour mille (‰):

$$m = \frac{MN}{MN + NV} \times 1000$$

La naissance vivante est définie selon les recommandations de l'OMS.

**Mortalité néonatale :**

Un décès néonatal est un décès survenant au cours des quatre premières semaines de vie.

Le taux de mortalité néonatale (n) est le nombre de décès néonataux (N) rapporté au nombre de naissances vivantes, exprimé en pour mille :

$$n = \frac{N}{NV} \times 1000$$

**Mortalité postnéonatale :**

Un décès postnéonatal (P) est un décès survenant entre la 5ème semaine de vie et la fin du 12ème mois de vie.

Le taux de mortalité postnéonatale (p) est le nombre de

décès postnéonataux rapporté au nombre de naissances vivantes, exprimé en pour mille :

$$p = \frac{P}{NV} \times 1000$$

#### **Mortalité infantile :**

Un décès infantile (I) est un décès survenant au cours de la première année de vie (1er jour au 12ème mois de vie).

Le taux de mortalité infantile (i) est le nombre de décès infantiles rapporté au nombre de naissances vivantes, exprimé en pour mille :

$$i = \frac{N + P}{NV} \times 1000 = \frac{I}{NV} \times 1000$$

#### Données hospitalières

Les séjours hospitaliers au CHUV et dans les autres hôpitaux conventionnés vaudois en 1986 sont rapportés à la population du recensement fédéral du 2 décembre 1980. Les séjours dans les cliniques privées ou à l'extérieur du canton ne figurent pas dans les chiffres présentés ici. Les hôpitaux conventionnés vaudois participant à la statistique médicale VESKA en 1986 sont énumérés en annexe.

Les taux décrits sont des taux d'hospitalisation (nombre d'hospitalisations - d'enfants résidant ou non dans le canton de Vaud - rapporté au nombre d'enfants résidant dans le canton de Vaud) et non des taux de personnes hospitalisées. De plus, est enregistré comme hospitalisation tout passage dans un service donné. En conséquence, un unique patient transitant par plusieurs services lors du même séjour est l'objet de multiples enregistrements et représente plus d'une hospitalisation.

Les diagnostics de la statistique hospitalière du CHUV sont codés selon la 9ème Classification internationale des maladies (ICD-9) ainsi que selon certains codes additionnels propres à cet établissement. Ceux des autres hôpitaux conventionnés vaudois le sont selon la classification VESKA. De plus, la signification du "premier diagnostic" diffère entre le CHUV (où il représente le motif d'hospitalisation) et les hôpitaux participant à la statistique médicale VESKA (où le premier diagnostic est le diagnostic principal au moment de la sortie). Pour ces raisons, les deux statistiques sont présentées séparément pour les diagnostics, bien que les grandes classes de diagnostics soient semblables dans leur énoncé.

#### Autres sources de données

D'autres sources de données qui n'ont pas été utilisées pour l'élaboration de ce fascicule sont disponibles (3) ou le seront dans un très proche avenir dans le cadre de l'IUMSP. Parmi les travaux en préparation, trois thèses consacrées à l'étude de la mortalité périnatale et infantile en Suisse sont en cours (4,5,6).

Références

- 1 LAPORTE J.D.  
La mortalité infantile en Suisse de 1901 à 1980.  
Tendances séculaires, disparités intercantionales,  
éléments d'évaluation.  
Thèse No 5099, Université de Genève, 1984.
- 2 Poids de naissance et mortalité infantile en Suisse,  
1979-1981.  
Office fédéral de la statistique, Contribution à la  
statistique suisse, 126e fascicule. Berne, 1985.
- 3 DUBOIS-ARBER F., PACCAUD F., GUTZWILLER F.  
Epidémiologie de la stérilité. Démographie de la  
fécondité en Suisse. Revue des enquêtes de prévalence  
publiées.  
Cah Rech Doc IUMSP 1987, No17, 42pp.
- 4 (Thèse, non publiée)  
EIGENMANN Ph. A.  
Analyse comparative de la cohorte des naissances de  
1979 à 1984 des cantons du Valais et de Vaud et de sa  
mortalité.
- 5 (Thèse, non publiée)  
Gilliard N.  
Contribution de la composante post-néonatale à  
l'évolution séculaire de la mortalité infantile et aux  
disparités intercantionales en Suisse.
- 6 (Thèse, non publiée)  
Clément-Pralong M.  
Evolution récente de la mortalité infantile en Suisse.

## II - CARACTERISTIQUES DES NAISSANCES, 1979-1985

Source : fichiers OFS de certificats de naissance et de décès appariés

### 1 - Distribution des naissances par lieu de naissance, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

#### a) Naissances vivantes et mort-nés

Hôpital	99.6	(n = 39195)
Domicile	.4	(n = 169)
		N = 39364

#### b) Naissances vivantes

Hôpital	99.6	(n = 38984)
Domicile	.4	(n = 169)
		N = 39153

### 2 - Distribution des naissances par sexe, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

#### a) Naissances vivantes et mort-nés

Garçons	51.4	(n = 20227)
Filles	48.6	(n = 19137)
		N = 39364

#### b) Naissances vivantes

Garçons	51.4	(n = 20115)
Filles	48.6	(n = 19038)
		N = 39153

### 3 - Distribution des naissances vivantes et mort-nés par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

Enfants uniques	97.9	(n = 38556)
Jumeaux	2.0	(n = 780)
Triplés	.1	(n = 24)
Quadruplés	.0	(n = 4)
		N = 39364

4 - Distribution des poids de naissance, canton de Vaud, 1979-1985 (en %, naissances vivantes)

	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<u>PdN (g)</u>							
Inconnu	.1	.1	.1	.0	-	-	.0
500-1499	.6	.7	.6	.7	.6	.6	.6
1500-2499	5.3	4.6	4.6	4.9	5.2	5.4	5.5
2500-2999	19.8	19.7	19.2	19.3	20.1	19.1	18.4
3000-3499	42.8	42.0	42.8	42.5	41.6	41.8	42.8
3500-3999	25.3	26.1	26.6	26.1	26.4	26.5	25.9
>= 4000	6.1	6.8	6.1	6.5	6.2	6.5	6.8
n	5429	5671	5508	5553	5567	5646	5779
						N = 39153	

4.1 Distribution des poids de naissance\* (en %) par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes)

	Enfants uniques	Jumeaux	Triplés	Quadruplés
<u>PdN (g)</u>				
500-999	.1	1.7	12.5	-
1000-1499	.4	3.6	12.5	100.0
1500-1999	.9	10.7	33.3	-
2000-2499	3.4	34.3	33.3	-
2500-2999	19.1	35.0	8.3	-
3000-3499	43.0	13.7	-	-
3500-3999	26.7	.8	-	-
>= 4000	6.6	.3	-	-
n	38356	769	24	4
				N = 39153

\* En raison de leur faible nombre (n=16), les poids inconnus mentionnés dans le tableau précédent ne sont pas repris dans la suite de ce travail; les taux présentés ont cependant pour dénominateur l'ensemble des naissances de leur groupe ou sous-groupe.

4.2 Distribution des poids de naissance (en %) par sexe, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)

	Garçons	Filles
<u>PdN (g)</u>		
500-999	.1	.1
1000-1499	.4	.4
1500-1999	.8	.9
2000-2499	2.8	4.0
2500-2999	15.6	22.7
3000-3499	41.0	45.1
3500-3999	30.5	22.6
>= 4000	8.8	4.2
n	19709	18647
		N = 38356

4.3 Distribution des poids de naissance (en %) par classe d'âge maternel, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)

	<u>Age maternel</u>			
	<20	20-34	35-39	>=40
<u>PdN (g)</u>				
500-999	.5	.1	.2	.3
1000-1499	.6	.3	.5	1.2
1500-1999	2.4	.8	1.2	1.8
2000-2499	5.2	3.2	4.1	6.5
2500-2999	21.1	19.1	17.9	21.0
3000-3499	41.9	43.3	39.6	37.7
3500-3999	24.1	26.7	28.1	21.9
>= 4000	4.4	6.4	8.5	9.6
n	872	34394	2766	324
				N = 38356

4.4 Distribution des poids de naissance (en %) par parité, canton de Vaud, 1979-1985 (naissances vivantes uniques)

PdN (g)	Inconnue	Parité*		3	4	>=5
		1	2			
500-999	.2	.1	.1	.1	-	-
1000-1499	.6	.4	.3	.1	.4	1.8
1500-1999	1.2	.9	.8	.7	.4	-
2000-2499	7.2	3.8	2.7	2.2	1.8	2.8
2500-2999	21.4	21.1	17.1	15.3	14.8	8.2
3000-3499	42.9	43.7	43.1	40.8	37.4	29.6
3500-3999	21.3	24.6	28.6	31.0	32.4	39.8
>= 4000	5.1	5.3	7.3	9.7	12.6	16.7
n	948	17670	14012	3497	546	108
					N = 36781	

\* Parité : n'est enregistrée que pour les naissances survenant dans le cadre du couple marié, et ne prend pas en considération les enfants nés d'un précédent mariage. Le dénominateur dans le calcul des pourcentages rapportés ici est l'ensemble des certificats avec mention de la parité. Le nombre de valeurs manquantes sur le parité (hormis les certificats avec parité "inconnue") s'élève à 1575.

5 - Distribution des naissances vivantes uniques par classe d'âge maternel, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

Age maternel	< 20 ans	2.3	(n = 872)
	20-24 ans	24.3	(n = 9317)
	25-29 ans	40.9	(n = 15700)
	30-34 ans	24.4	(n = 9377)
	35-39 ans	7.2	(n = 2766)
	40-44 ans	.8	(n = 305)
	45-49 ans	.0	(n = 19)
			N = 38356

6 - Distribution des naissances vivantes uniques par parité, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

Parité	1	49.3	(n = 17670)
	2	39.1	(n = 14012)
	3	9.8	(n = 3497)
	4	1.5	(n = 546)
	5	.2	(n = 88)
	6	.1	(n = 20)
			N = 35833



7 - Distribution des naissances vivantes uniques par état civil de la mère, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

Etat civil	Mariée	93.5	(n = 35847)
	Célibataire	5.4	(n = 2055)
	Divorcée	1.1	(n = 403)
	Veuve	.1	(n = 51)
			N = 38356

8 - Distribution des naissances vivantes uniques par nationalité des parents, canton de Vaud, 1979-1985 (en %)

a) Nationalité du père

Suisse	65.6	(n = 25171)
Etrangère	27.8	(n = 10679)
Inconnue* ou manquante	6.5	(n = 2506)
		N = 38356

b) Nationalité de la mère

Suisse	79.2	(n = 30383)
Etrangère	20.8	(n = 7973)
		N = 38356

\* La mention de nationalité inconnue correspond essentiellement aux naissances hors du couple marié. Seuls 3 cas d'enfants issus de mariage sont enregistrés avec la mention de nationalité du père inconnue.

9 - Distribution des naissances vivantes uniques par secteur d'activité professionnelle (en %)

Note : La profession enregistrée est en principe celle du père. Si le père est absent, la profession de la mère est enregistrée.

Secteur	Iaire	7.0	(n = 2679)
	IIaire	38.4	(n = 14731)
	IIIaire	51.7	(n = 19811)
	Indéterminé	3.0	(n = 1135)
			N = 38356

III - EVOLUTION SEULAIRE DES MORTALITES NEONATALE, POST-NEONATALE, ET INFANTILE PAR SEXE, 1901-1987 (données quinquennales)

Source : Listes de l'OFS

1.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, canton de Vaud, 1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	54.8	38.9	47.0
1906-1910	42.0	36.5	39.8
1911-1915	41.8	33.1	37.5
1916-1920	36.5	29.8	33.3
1921-1925	31.9	24.8	28.5
1926-1930	-	-	-
1931-1935	32.9	25.2	29.2
1936-1940	27.8	23.5	25.7
1941-1945	29.8	19.2	24.6
1946-1950	29.1	22.4	25.8
1951-1955	21.6	19.8	20.7
1956-1960	19.0	16.7	17.9
1961-1965	17.6	15.1	16.4
1966-1970	14.6	10.8	12.8
1971-1975	9.9	6.8	8.4
1976-1980	7.2	4.7	6.0
1981-1985	5.7	3.5	4.6
-----			
1986-1987	4.7	3.0	3.9

1.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, canton de Vaud 1901-1987(en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	103.7	89.5	96.7
1906-1910	81.1	66.5	74.0
1911-1915	64.5	54.4	59.6
1916-1920	45.1	36.9	41.1
1921-1925	31.7	22.5	27.2
1926-1930	-	-	-
1931-1935	20.9	18.5	19.7
1936-1940	17.4	15.8	16.6
1941-1945	17.7	12.2	15.0
1946-1950	15.0	10.6	12.9
1951-1955	10.4	9.3	9.8
1956-1960	9.5	6.5	8.0
1961-1965	6.2	4.6	5.4
1966-1970	5.5	3.8	4.6
1971-1975	5.5	3.2	4.4
1976-1980	4.5	2.9	3.7
1981-1985	3.3	3.1	3.2
-----			
1986-1987	2.3	2.8	2.5

1.3 Taux de mortalité infantile par sexe, canton de Vaud, 1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	158.4	128.4	143.8
1906-1910	124.1	103.0	113.8
1911-1915	106.3	87.5	97.2
1916-1920	81.5	66.7	74.4
1921-1925	63.7	47.3	55.7
1926-1930	-	-	49.2
1931-1935	53.8	43.7	49.0
1936-1940	45.2	39.4	42.4
1941-1945	47.5	31.4	39.6
1946-1950	44.1	33.0	38.7
1951-1955	32.0	29.1	30.5
1956-1960	28.5	23.2	25.9
1961-1965	23.8	19.7	21.8
1966-1970	20.1	14.5	17.4
1971-1975	15.4	10.0	12.8
1976-1980	11.6	7.6	9.7
1981-1985	9.0	6.6	7.8
-----			
1986-1987	7.0	5.8	6.4

2.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	68.3	56.2	62.4
1906-1910	64.3	47.7	56.2
1911-1915	57.5	44.9	51.3
1916-1920	52.3	41.1	46.8
1921-1925	47.2	34.4	41.0
1926-1930	-	-	-
1931-1935	39.1	29.1	34.3
1936-1940	37.2	30.1	33.7
1941-1945	34.4	27.5	31.1
1946-1950	34.0	24.0	29.1
1951-1955	29.2	21.7	25.6
1956-1960	23.8	18.4	21.1
1961-1965	21.6	16.0	18.9
1966-1970	17.1	12.8	15.0
1971-1975	12.7	7.7	10.2
1976-1980	9.2	5.5	7.4
1981-1985	6.6	4.6	5.6
-----			
1986-1987	4.7	4.7	4.7

2.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	97.9	88.5	93.3
1906-1910	82.7	69.9	76.5
1911-1915	76.6	63.9	70.6
1916-1920	58.4	49.5	54.1
1921-1925	46.2	37.0	41.7
1926-1930	-	-	-
1931-1935	34.8	27.0	31.0
1936-1940	32.1	26.5	29.3
1941-1945	24.1	18.8	21.5
1946-1950	18.8	16.0	17.4
1951-1955	13.3	11.0	12.2
1956-1960	9.7	6.9	8.3
1961-1965	6.8	5.0	5.9
1966-1970	5.5	4.1	4.8
1971-1975	5.4	3.8	4.6
1976-1980	3.7	3.8	3.7
1981-1985	3.5	2.5	3.0
-----			
1986-1987	3.3	2.8	3.1

2.3 Taux de mortalité infantile par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	166.2	144.6	155.7
1906-1910	147.0	117.6	132.6
1911-1915	134.1	108.8	121.8
1916-1920	110.7	90.6	100.9
1921-1925	93.4	71.5	82.7
1926-1930	-	-	-
1931-1935	73.9	56.1	65.2
1936-1940	69.3	56.5	63.0
1941-1945	58.5	46.3	52.6
1946-1950	52.8	39.9	46.5
1951-1955	42.5	32.8	37.8
1956-1960	33.4	25.3	29.5
1961-1965	28.4	21.0	24.8
1966-1970	22.6	16.9	19.8
1971-1975	18.0	11.5	14.9
1976-1980	12.9	9.3	11.2
1981-1985	10.1	7.1	8.7
-----			
1986-1987	8.0	7.5	7.7

3.1 Taux de mortalité néonatale par sexe, Suisse, 1901-1987  
(en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	62.4	47.6	55.1
1906-1910	56.6	43.1	50.0
1911-1915	49.5	38.6	44.2
1916-1920	46.6	35.7	41.3
1921-1925	39.1	30.5	34.9
1926-1930	-	-	28.9
1931-1935	32.1	25.1	28.6
1936-1940	31.1	23.6	27.4
1941-1945	29.2	23.0	26.2
1946-1950	27.6	20.8	24.3
1951-1955	22.7	17.9	20.3
1956-1960	19.1	14.6	16.9
1961-1965	17.3	13.0	15.2
1966-1970	14.0	10.5	12.3
1971-1975	10.2	7.5	8.9
1976-1980	7.2	5.4	6.3
1981-1985	5.1	4.3	4.7
-----			
1986-1987	4.6	3.7	4.2

3.2 Taux de mortalité postnéonatale par sexe, Suisse,  
1901-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	84.6	73.3	79.1
1906-1910	70.2	59.6	65.1
1911-1915	59.9	50.1	55.1
1916-1920	45.0	36.9	41.1
1921-1925	33.5	26.7	30.2
1926-1930	-	-	25.1
1931-1935	22.0	17.3	19.7
1936-1940	19.0	16.1	17.6
1941-1945	15.2	12.6	14.3
1946-1950	12.9	10.5	11.7
1951-1955	9.1	7.2	8.2
1956-1960	6.7	5.0	5.9
1961-1965	5.1	4.3	4.7
1966-1970	4.3	3.6	3.9
1971-1975	4.6	3.4	4.0
1976-1980	3.4	2.6	3.0
1981-1985	3.1	2.2	2.7
-----			
1986-1987	2.9	2.4	2.7

3.3 Taux de mortalité infantile par sexe, Suisse, 1901-1987  
(en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1901-1905	147.0	120.9	134.2
1906-1910	126.8	102.7	115.1
1911-1915	109.4	88.7	99.3
1916-1920	91.7	72.7	82.4
1921-1925	72.6	57.2	65.1
1926-1930	-	-	54.0
1931-1935	54.0	42.4	48.4
1936-1940	50.0	39.7	45.0
1941-1945	45.1	35.5	40.4
1946-1950	40.4	31.4	36.0
1951-1955	31.8	25.1	28.5
1956-1960	25.8	19.6	22.8
1961-1965	22.3	17.2	19.9
1966-1970	18.3	14.1	16.2
1971-1975	14.8	10.8	12.9
1976-1980	10.6	8.0	9.3
1981-1985	8.2	6.5	7.4
-----			
1986-1987	7.5	6.1	6.8

4 - Evolution de la part de la mortalité infantile due à  
la mortalité néonatale, canton de Vaud, 1901-1987

1901-1905	33 %
1906-1910	35 %
1911-1915	39 %
1916-1920	45 %
1921-1925	51 %
1926-1930	-
1931-1935	60 %
1936-1940	61 %
1941-1945	62 %
1946-1950	67 %
1951-1955	68 %
1956-1960	69 %
1961-1965	75 %
1966-1970	73 %
1971-1975	66 %
1976-1980	62 %
1981-1985	59 %
-----	
1986-1987	60 %



IV - EVOLUTION DE LA MORTINATALITE PAR SEXE, 1969-1987  
(données annuelles)

Source : liste de l'OFS

1 - Taux de mortinatalité par sexe, canton de Vaud, 1969-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1969-1970	8.1	6.8	7.5
1971-1975	6.2	7.1	6.7
1976-1980	6.1	5.0	5.6
1981-1985	5.7	5.2	5.5
1986-1987	3.9	3.8	3.9

2 - Taux de mortinatalité par sexe, cantons de FR, VS, NE et GE, 1969-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1969-1970	7.2	7.2	7.2
1971-1975	7.3	7.0	7.2
1976-1980	6.2	6.3	6.2
1981-1985	5.0	4.9	5.0
1986-1987	4.5	3.6	4.1

3 - Taux de mortinatalité par sexe, Suisse, 1969-1987 (en ‰)

	Garçons	Filles	Total
1969-1970	9.5	8.6	9.1
1971-1975	8.0	7.7	7.8
1976-1980	5.9	5.9	5.9
1981-1985	4.8	4.9	4.8
1986-1987	4.6	4.2	4.4

4 - Evolution de la part de la mortinatalité + mortalité néonatale due à la mortinatalité, canton de Vaud, 1969-1987

1969-1970	42 %
1971-1975	44 %
1976-1980	48 %
1981-1985	54 %
1986-1987	50 %

V - TAUX DE MORTALITE, CANTON DE VAUD, 1979-1985(87)

Source : listes de l'OFS et fichiers OFS de certificats de naissance et décès appariés

1 - Taux annuels de mortinatalité et de mortalité néonatale, postnéonatale et infantile, canton de Vaud, 1979-1987 (en ‰)

	Morti- natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Mortalité infantile	n*
1979	4.6	4.4	3.1	7.6	5454
1980	5.4	4.8	4.6	9.3	5702
1981	5.1	4.9	2.7	7.6	5536
1982	3.4	5.8	2.7	8.5	5572
1983	4.8	4.5	5.2	9.7	5594
1984	6.9	3.5	1.2	4.8	5685
1985	7.2	3.1	2.2	5.4	5821
1986	3.1	4.1	2.9	7.0	6173
1987	4.6	3.7	2.2	5.9	6481

N = 52018

\* n = nombre de naissances vivantes + mort-nés

2 - Taux de mortalité par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

	Naissance			
	Unique	Jumeaux	Triplés	Quadruplés
Mortinatalité	5.2	14.1	0.0	0.0
M. néonatale				
précoce*	3.2	18.2	83.3	0.0
tardive**	.8	2.6	41.7	0.0
M. postnéonatale	3.0	7.8	125.0	0.0
M. infantile	7.0	28.6	250.0	0.0
n	38556	780	24	4

N = 39364

\* M. néonatale précoce : au cours de la première semaine de vie

\*\* M. néonatale tardive : de la 2ème à la 4ème semaine de vie

3 - Taux de mortalité et de survie à un an par poids de naissance et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

a) Naissances uniques

<u>Poids de naissance</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
500-1000g	432	540	40	420
1000-1499g	169	203	14	783
1500-1999g	83	48	9	943
2000-2499g	25	16	12	972
2500-2999g	5	2	4	993
3000-3499g	1	2	2	996
3500-3999g	1	1	2	997
4000-4499g	1	1	1	998
4500-4999g	9	0	0	1000
5000-5499g	0	0	0	1000
Total	5	4	3	993
N	38556	38356	38356	38356

b) Jumeaux

<u>Poids de naissance</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
500-1000g	364	692	0	308
1000-1499g	273	107	36	857
1500-1999g	91	0	0	1000
2000-2499g	91	8	11	981
2500-2999g	0	0	4	996
3000-3499g	0	19	10	971
3500-3999g	0	0	0	1000
4000-4499g	0	0	0	1000
Total	14	21	8	971
N	780	769	769	769

c) Triplés

<u>Poids de naissance</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
500-1000g	0	333	333	333
1000-1499g	0	0	667	333
1500-1999g	0	250	0	750
2000-2499g	0	0	0	1000
2500-2999g	0	0	0	1000
Total	0	125	125	750
N	24	24	24	24

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

4 - Taux de mortalité et de survie à un an par âge maternel et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

a) Naissances uniques

<u>Age maternel</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
< 20 ans	7	10	6	980
20-24 ans	5	3	5	992
25-29 ans	5	4	2	993
30-34 ans	5	3	2	995
35-39 ans	6	5	2	992
40-44 ans	19	10	7	984
45-49 ans	50	0	0	1000
Total	5	4	3	993
N	38556	38356	38356	38356

b) Jumeaux

<u>Age maternel</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
< 20 ans	0	0	0	1000
20-24 ans	13	13	6	981
25-29 ans	13	26	13	960
30-34 ans	13	17	4	978
35-39 ans	30	31	0	969
40-44 ans	0	0	0	1000
45-49 ans	0	0	0	1000
Total	14	21	8	971
N	780	769	769	769

c) Triplés

<u>Age maternel</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
20-24 ans	0	0	333	667
25-29 ans	0	200	133	667
30-34 ans	0	0	0	1000
Total	0	125	125	750
N	24	24	24	24

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

5 - Taux de mortalité et de survie à un an par sexe et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

a) Naissances uniques

	Morti- natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
<u>Sexe</u>				
Garçons	5	5	3	991
Filles	5	3	2	995
Total	5	4	3	993
N	38556	38356	38356	38356

b) Jumeaux

	Morti- natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
<u>Sexe</u>				
Garçons	20	31	5	964
Filles	8	11	11	979
Total	14	21	8	971
N	780	769	769	769

c) Triplés

	Morti- natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
<u>Sexe</u>				
Garçons	-	154	154	692
Filles	-	91	91	818
Total	-	125	125	750
N	24	24	24	24

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

6 - Taux de mortalité et de survie à un an par nationalité de la mère et par multiplicité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

A : Suisse

B : Allemagne, France, Autriche, U.K., Pays-Bas, USA

C : Italie, Espagne, Turquie

D : Autres

Cette catégorisation très sommaire est contrainte par les nationalités disponibles sur le certificat de naissance. Le regroupement des nationalités proposé ici tente de réunir les étrangers traditionnellement travailleurs immigrants (C), les étrangers des autres pays économiquement plus favorisés d'Europe et des USA (B), et un dernier groupe hétérogène (D) regroupant les représentants des autres nationalités, y compris les apatrides.

a) Naissances uniques

<u>Nationalité</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
A N=30521	5	4	3	993
B N=1215	6	3	5	992
C N=4761	8	3	2	994
D N=2059	9	2	1	997
Total	5	4	3	993
N	38556	38356	38356	38356

b) Jumeaux

<u>Nationalité</u>	Morti-natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Survie* à 1 an
A N=594	17	19	9	973
B N=28	0	71	36	893
C N=110	9	9	0	991
D N=48	0	42	0	958
Total	14	21	8	971
N	780	769	769	769

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

7 - Taux de mortalité et de survie à un an par secteur d'activité professionnelle, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

Note : La profession enregistrée est en principe celle du père. Si le père est absent, la profession de la mère est enregistrée.

	<u>Secteur</u>			
	Iaire	IIaire	IIIaire	Indéterminé
Mortinatalité	4	6	5	9
M. néonatale	6	4	4	10
M. postnéonatale	3	3	3	14
Survie à 1 an*	991	994	993	977
n	2736	15142	17744	1166
N				N=36788

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

8 - Taux de mortalité et de survie à un an par position dans la profession, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

Note : La profession enregistrée est en principe celle du père. Si le père est absent, la profession de la mère est enregistrée.

	<u>Position</u>			
	Sans objet	Indépendant	Directeur	Salaarié
Mortinatalité	9	3	12	5
M. néonatale	10	4	4	4
M. postnéonatale	16	2	0	3
Survie à 1 an*	974	994	996	993
n	1019	5184	248	30155
	Apprenti	Chômeur		
	0	6		
	0	0		
	0	0		
	1000	1000		
	23	159		
	N = 36788			

\* Survie à 1 an: pour les naissances vivantes seulement

9 - Cause principale du décès (liste P) et taux de mortalité, canton de Vaud, 1979-1985 (en ‰)

Légendes :

Mère, chron. :	Maladies chroniques de l'appareil circulatoire et de l'appareil génito-urinaire de la mère (P1-P4)
Mère, non gravid. :	Autres affections non gravidiques de la mère (P5-P11)
Tox. gravid. :	Toxémies gravidiques (P12-P17)
Mère, infect. :	Infection maternelle, ante- et intra-partum (P18-P20)
Dystocie, malpo. :	Accouchement dystocique par attitude vicieuse du fœtus (P27-P29)
Dystocie, autre :	Accouchement dystocique avec complications autres ou sans précision (P33-P35)
Compl. gros/acc. :	Autres complications de la grossesse et de l'accouchement (P36-P41)
Placenta :	Anomalies du placenta (P42-P46)
Cordon :	Anomalies du cordon (P47-P49)
Hémolyse :	Maladie hémolytique du nouveau-né (P53-P56)
Hypoxémie :	Affections anoxémiques et hypoxémiques non classées ailleurs (P57-P60)
Autres aff. enf. :	Autres affections du fœtus et du nouveau-né (P61-P68)
Anom. congén. :	Anomalies congénitales (P69-P80)
Infect. enf. :	Infections du fœtus et du nouveau-né (P81-P88)
Autres mal. enf. :	Autres maladies du fœtus et du nouveau-né (P89-P94)
C. ext. trauma.:	Causes extérieures de traumatisme du nouveau-né (P95-P100)



9.1 Taux de mortalité infantile (en ‰) par cause principale du décès et par âge au moment du décès (naissances vivantes et mort-nés)

	Morti- natalité	Mortalité néonatale	Mortalité postnéonatale	Mortalité infantile
<u>Cause</u>				
Mère, chron.:	.1	-	-	-
Mère, non gravid.:	.4	-	-	-
Tox. gravid.:	.3	.0	-	.0
Mère, infect.:	.1	.0	-	.0
Dystocie, malpo.:	.0	-	-	-
Dystocie, autre:	-	.0	-	.0
Compl. gros/acc.:	.3	-	-	-
Placenta :	1.0	.0	-	.0
Cordon :	.9	.1	-	.1
Hémolyse :	-	.0	-	.0
Hypoxémie :	.1	1.1	.1	1.3
Autres aff. enf.:	1.5	.6	.1	.7
Anom. congén.:	.5	1.8	1.1	2.9
Infect. enf.:	.0	.4	.3	.7
Autres mal. enf.:	-	.2	1.3	1.5
C. ext. trauma.:	-	.0	.2	.2
Missing :	.3	-	-	-
Total	5.4	4.4	3.1	7.5
N	39364	39153	39153	39153

9.2 Taux de mortalité infantile (en ‰) par cause principale du décès et par classe de poids de naissance (naissances vivantes)

<u>Cause</u>	<u>Poids de naissance</u>			Total
	<1,500g	1500-2499g	>=2,500g	
Tox. gravid.:	-	-	.0	.0
Mère, infect.:	4.1	-	-	.0
Dystocie, autre:	4.1	-	-	.0
Placenta :	-	-	.0	.0
Cordon :	-	.5	.1	.1
Hémolyse :	-	-	.0	.0
Hypoxémie :	110.7	4.5	.4	1.3
Autres aff. enf.:	90.2	1.5	.1	.7
Anom. congén.:	57.4	18.1	1.7	2.9
Infect. enf.:	45.1	3.0	.3	.7
Autres mal. enf.:	4.1	2.0	1.4	1.5
C. ext. trauma.:	-	1.5	.2	.2
Missing:	-	-	-	-
Total	315.6	31.1	4.2	7.5

N = 39153

VI - HOSPITALISATIONS PEDIATRIQUES (0-19 ANS), CANTON DE VAUD, 1986

Source : Statistique médicale VESKA et statistique du CHUV

1 - Nombre d'hospitalisations par catégorie d'âge de sortie et par sexe, 1986

1.1 CHUV

	Garçons	Filles	Total
<u>Classe d'âge</u>			
< 1 mois	808	721	1529
1-11 mois	297	179	476
1-9 ans	657	411	1068
10-19 ans	774	818	1592
Total	2536	2129	4665

1.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois\*

	Garçons	Filles	Total
<u>Classe d'âge</u>			
< 1 mois	203	167	370
1-11 mois	370	222	592
1-9 ans	1766	1082	2848
10-19 ans	1684	1479	3163
Total	4023	2950	6973

\* 6 cas ont été exclus pour ce tableau et les suivants en raison de valeurs aberrantes sur l'âge

2 - Taux d'hospitalisation par catégorie d'âge de sortie et par sexe (en ‰)

2.1 CHUV (N = 4665, N\* = 3392)

	Garçons	Filles	Total
<u>Classe d'âge</u>			
0-11 mois	419.8	349.4	385.0
0-11 mois*	167.6	113.0	140.6
1-9 ans	23.9	15.7	19.9
10-19 ans	21.2	21.7	21.5
Total	38.0	32.1	35.0
Total*	28.1	22.9	25.5

2.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois (N = 6973)

	Garçons	Filles	Total
<u>Classe d'âge</u>			
0-11 mois	217.7	151.0	184.7
1-9 ans	64.2	41.3	53.0
10-19 ans	46.0	39.3	42.6
Total	60.3	44.4	52.4

2.3 Ensemble (N = 11638, N\* = 10365)

	Garçons	Filles	Total
<u>Classe d'âge</u>			
0-11 mois	637.5	500.4	569.7
0-11 mois*	385.3	264.0	325.3
1-9 ans	88.1	57.0	72.9
10-19 ans	67.2	61.0	64.1
Total	98.3	76.5	87.4
Total*	88.4	67.3	77.9

\* En excluant les hospitalisations avec diagnostic primaire V20.1 (autre enfant en bonne santé recevant des soins). Note : ce diagnostic apparaît au CHUV et non dans les enregistrements de la statistique des autres hôpitaux conventionnés vaudois.

### 3 - Taux d'hospitalisation par service et par catégorie d'âge de sortie (en ‰)

#### 3.1 CHUV (N = 4665)

	<u>Classe d'âge</u>			Total
	0-11 mois	1-9ans	10-19 ans	
Médecine	-	-	1.7	.9
rhumatologie			.1	.0
Chirurgie	1.3	1.9	6.3	4.3
chirurgie A	.2	-	1.5	.8
chirurgie B	-	-	1.1	.6
neurochir.	.8	.4	.7	.6
urologie	-	-	.1	.1
chir. c.-v.	.2	.4	.1	.2
chir. plast.	.2	1.0	1.3	1.1
traumato.	-	-	1.6	.9
Gynéco-Obstét.	299.5	.0	2.5	13.1
obstét.	216.2	.0	.7	8.8
gynéco.	-	-	1.9	1.0
néonat.	83.3	-	-	3.3
Pédiatrie	83.3	16.4	8.2	14.4
péd. méd.	49.7	7.2	2.8	6.4
péd. chir.	33.6	9.2	5.4	8.0
ORL	.8	1.6	1.9	1.7
Dermatologie	-	.0	.1	.1
Neurologie	-	-	.6	.3
Réanimation	-	-	.2	.1
Total	385.0	19.9	21.5	35.0

#### 3.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois (N = 6973)

	<u>Classe d'âge</u>			Total
	0-11 mois	1-9ans	10-19 ans	
Médecine	47.2	8.3	3.9	7.4
Chirurgie	35.3	20.0	22.9	22.2
Orthopédie	3.6	2.4	5.4	4.1
Gynéco.-Obstét.	-	-	2.8	1.6
Pédiatrie	98.5	15.3	5.3	12.9
ORL	-	7.0	2.3	4.1
Ophtalmologie	-	.1	-	.0
Total	184.7	53.0	42.6	52.4

## 3.3 Ensemble (N = 11638)

	<u>Classe d'âge</u>			Total
	0-11 mois	1-9ans	10-19 ans	
Médecine	47.2	8.3	5.6	8.3
Chirurgie	36.7	21.8	27.7	25.7
Traumato/ortho.	3.6	2.4	7.0	5.0
Gynéco.-Obstét.	216.2	.0	5.3	11.4
Pédiatrie	181.8	31.7	13.4	27.4
ORL	.8	8.6	4.2	5.8
Ophtalmologie	-	.1	-	.0
Dermatologie	-	.0	.1	.1
Neurologie	-	-	.6	.3
Réanimation	-	-	.2	.1
Néonatalogie	83.3	-	-	3.3
Total	569.7	72.9	64.1	87.4

4 - Taux d'hospitalisation par diagnostic primaire et par catégorie d'âge de sortie (en %)

## Légendes :

Infections :	Maladies infectieuses et parasitaires (001-139)
Néoplasies :	Néoplasies (140-239)
Endo/Nutr/Imm.:	Maladies endocriniennes, de la nutrition et du métabolisme et troubles immunitaires (240-279)
Hématologie :	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques (280-289)
Tr. mentaux :	Troubles mentaux (290-319)
Sys.nerv.+sens :	Maladies du système nerveux et des organes des sens (320-389)
Sys. circul.:	Maladies de l'appareil circulatoire (390-459)

Sys. respir.:	Maladies de l'appareil respiratoire (460-5199)
Sys. digest.:	Maladies de l'appareil digestif (520-579)
Sys. gén.-urin.:	Maladies des organes génito-urinaires (580-629)
Compl. gros/acc.:	Complications de la grossesse, de l'accouchement et des suites de couches (630-676)
Cut./sous-cut.:	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané (680-709)
Os-artic.+conj.:	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif (710-739)
Anom. congén.:	Anomalies congénitales (740-759)
Périnat.:	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale (760-779)
Mal défini :	Symptômes, signes et états morbides mal définis (780-799)
Trauma./empois.:	Lésions traumatiques et empoisonnements (800-999)
N:	Codes nouveau-né
V:	Classification supplémentaire des facteurs influant sur l'état de santé et des motifs de recours aux services de santé.
S:	Codes "status post"

## 4.1 CHUV

Cause	Classe d'âge						Total
	0-11 mois		1-9 ans		10-19 ans		
	Garçons	Filles	G	F	G	F	
Infections:	3.4	3.9	.9	.5	.5	.9	.8
Néoplasies:	3.0	4.7	1.2	1.3	1.0	1.4	1.3
Endo/Nutr/Immm.:	1.5	1.6	.2	.3	.5	.5	.4
Hématologie :	.4	.4	.3	.2	.1	.2	.2
Tr. mentaux :	.8	.4	-	.2	.4	.7	.4
Sys.nerv.+sens:	5.3	3.9	1.6	.8	1.1	1.2	1.3
Sys. circul.:	.8	.8	.2	.1	1.0	.2	.4
Sys. respir.:	9.9	5.8	3.0	2.1	1.5	1.4	2.2
Sys. digest.:	24.3	12.4	1.5	.8	2.1	1.5	2.2
Sys. gén.-urin.:	3.0	.8	.8	.5	.5	1.9	1.0
Compl. gros/acc.:	.8	-	-	-	-	3.7	1.1
Cut./sous-cut.:	2.3	1.9	.5	.4	.6	.7	.6
Os-artic.+conj.:	-	-	.3	.0	.7	.4	.4
Anom. congén.:	16.7	12.0	5.4	2.3	1.1	.9	2.7
Périnat.:	76.0	51.6	.5	.1	.1	-	2.6
Mal défini :	11.0	7.0	1.7	1.7	1.3	2.3	2.1
Trauma./empois.:	3.4	3.5	5.2	4.1	7.9	3.5	5.2
N :	-	.4	-	-	-	-	.0
V :	257.2	238.4	.5	.3	.8	.5	10.2
Total	419.8	349.4	23.9	15.7	21.2	21.7	35.0
N	1105	900	657	411	774	818	4665



## 4.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois

Cause	Classe d'âge						Total
	0-11 mois		1-9 ans		10-19 ans		
	Garçons	Filles	G	F	G	F	
Infections:	16.3	10.1	3.4	2.7	1.2	1.4	2.5
Néoplasies:	1.1	.8	.4	.3	.6	.6	.5
Endo/Nutr/Immm.:	1.1	.4	.3	.2	.2	.2	.3
Hématologie :	.4	.4	.1	.3	.9	.1	.4
Tr. mentaux :	2.7	.4	.3	.2	.3	.7	.4
Sys.nerv.+sens:	5.7	2.3	2.5	2.1	1.1	.6	1.6
Sys. circul.:	.8	1.2	.1	.1	.5	.1	.3
Sys. respir.:	25.8	15.1	15.6	11.9	3.5	3.3	8.3
Sys. digest.:	41.4	19.8	6.8	6.8	6.6	6.6	7.6
Sys. gén.-urin.:	23.2	2.7	8.1	1.1	2.5	2.6	3.8
Compl. gros/acc.:	-	-	-	-	-	3.2	(.9)
Cut./sous-cut.:	1.5	2.7	1.0	.5	1.0	.9	.9
Os-artic.+conj.:	1.9	1.9	1.9	1.0	3.3	4.8	2.9
Anom. congén.:	8.4	12.0	5.6	1.7	1.7	1.6	2.8
Périnat.:	58.1	55.5	.1	-	.1	-	2.3
Mal défini :	17.9	16.3	4.5	4.1	1.8	2.8	3.7
Trauma./empois.:	5.7	3.5	12.2	7.8	19.2	8.8	12.0
S :	.4	-	.7	.3	1.6	.5	.8
V :	5.3	5.8	.5	.3	.1	.5	.5
Total	217.7	151.0	64.2	41.3	46.0	39.3	52.4
N	573	398	1766	1082	1684	1479	6973

5 - Durée de séjour (en jours) par catégorie d'âge de sortie

5.1 CHUV (N = 4664\*)

	Moyenne	Médiane	STD	Min	Max	n
< 1 mois	8.1	7	4.58	1	30	1528
1-11 mois	19.5	8	27.19	1	284	476
1-9 ans	8.8	5	12.92	1	199	1068
10-19 ans	9.1	6	14.99	1	374	1592

\* Après élimination d'un cas dans la classe d'âge  
< 1 mois pour valeur aberrante.

5.2 Autres hôpitaux conventionnés vaudois (N = 6973)

	Moyenne	Médiane	STD	Min	Max	n
< 1 mois	7.4	6	4.93	1	31	370
1-11mois	7.5	5	7.34	1	54	592
1-9 ans	6.0	4	9.07	1	370	2848
10-19 ans	7.5	6	7.99	1	134	3163

ANNEXE : Liste des hôpitaux vaudois participant à la  
statistique médicale VESKA, 1986.

Hôpital de zone, Aigle

Médecine  
Chirurgie  
Gyn-obst

Hôpital de l'enfance, Lausanne

Médecine  
Chirurgie  
ORL

Hôpital orthopédique, Lausanne

Orthopédie

Hôpital de Montreux

Médecine  
Chirurgie  
Orthopédie  
Gyn-obst  
Pédiatrie

Hôpital de zone, Morges

Médecine  
Chirurgie  
Gyn-obst  
Pédiatrie

Hôpital de zone, Nyon

Médecine  
Chirurgie  
Gyn-obst  
ORL

Hôpital de zone, Orbe

Médecine  
Chirurgie  
Orthopédie  
Gynécolgie

Hôpital de zone, Payerne

Médecine  
Chirurgie  
Orthopédie  
Gyn-obst  
Pédiatrie  
ORL

Hôpital de zone, Pompaples

Médecine  
Chirurgie  
Orthopédie  
Gynécologie  
Obstétrique  
ORL  
Ophtalmologie

Hôpital le Samaritain, Vevey

Médecine  
Chirurgie  
Gyn-obst  
Pédiatrie  
ORL

Hôpital d'Yverdon

Médecine  
Chirurgie  
Gyn-obst  
Pédiatrie  
ORL  
Ophtalmologie

CAHIERS DE RECHERCHES ET DE DOCUMENTATION

- 1 s.1 Paccaud F., Grimm R., Gutzwiller F. - Analyse de la dotation en lits par groupes diagnostiques : exemple du service d'obstétrique dans les hôpitaux de zone. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1985, 15 p.
- 1 s.2 Paccaud F., Grimm R., Gutzwiller F. - Projections de la dotation en lits par groupes diagnostiques et par classes d'âges : hôpitaux de zone, 1990-2010 (version provisoire). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1985, 41 p.  
(Remplacé par Cah Rech Doc IUMSP no 1 s.5)
- 1 s.3 Paccaud F., Eggimann B. - Groupes diagnostiques utilisés sur SIMULIT 13. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1985, 13 p.
- 1 s.4 Grimm R., Paccaud F. - SIMULIT. Un modèle de simulation pour l'analyse et la planification de l'activité hospitalière. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 15 p.
- 1 s.5 Paccaud F., Grimm R., Gutzwiller F. - Projections de l'utilisation des lits dans le canton de Vaud : hôpitaux de zone, 1990-2010. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 53 p.  
(Remplace Cah Rech Doc IUMSP no 1 s.2)
- 1 s.6 Paccaud F., Eggimann B. - Groupes diagnostiques utilisés sur SIMULIT 14 (adaptation CHUV, 1ère révision). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 12 p.
- 1 s.7 Grimm R., Koehn V., Paccaud F. - Projections de l'utilisation des lits dans le canton de Vaud : CHUV, 1990 - 2010. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 34 p.
- 2. Eggimann B., Gutzwiller F. - Listériose : étude cas témoins en Suisse romande hiver 1984-85. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 15 p.
- 3. ROB 1. 2. 3. etc. (ROBETH) : Rapports techniques et documentation relatifs au progiciel d'analyse statistique robuste ROBETH-ROBSYS. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive.
- 4. Levi F. - Survie en cas de cancer dans le canton de Vaud. Rapport statistique descriptif. Cas incidents 1974-1980. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 67 p.
- 5. Paccaud F., Schenker L., Patel M., Grimm R. - Etude Case Mix : une étude intercantonale des clientèles hospitalières (protocole de l'étude). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 22 p.
- 6. Eggimann B., Paccaud F., Gutzwiller F. - Utilisation de la coronarographie dans la population résidente en Suisse. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 29 p.
- 7. Hausser D., Lehmann Ph., Gutzwiller F., Burnand B., Rickenbach M. - Evaluation de l'impact de la brochure tous ménages d'information sur le SIDA distribuée par l'OFSP. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 82 p.
- 8. Rickenbach M., Wietlisbach V., Berode M., Guillemin M. - La Plombémie en Suisse en 1985 : résultats de l'enquête MONICA pour les cantons de Vaud et Fribourg. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 26 p. + annexes.

9. Patel M., Burnand B., Rickenbach M., Hausser D., Gutzwiller F. - Modification du style de vie, une alternative au traitement pharmacologique lors d'hypertension modérée. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 28 p.
10. Chrzanowski R.S. - Microcomputer Model of Diffusion of New Medical Technologies. Project presented to the Faculty of the University of Texas Health Science Center at Houston, School of Public Health, in partial fulfillment of the requirements for the Degree of Master of Public Health. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1986, 89 p. + annexes.
11. Scheder P.-A., Junod B. - Cancer des voies aéro-digestives supérieures (VADS) et types de boissons alcooliques. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 38 p.
12. Huguenin M., Paccaud F., Gutzwiller F. - Recensement des patients dans les hôpitaux, cliniques, établissements spécialisés et homes valaisans : résultats d'une enquête en 1985. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 83 p. + annexes.
13. Van der Loos M.C. - Prévention de l'ostéoporose post-ménopausique par l'hormonothérapie substitutive : éléments d'analyse coût-bénéfice. (Th. Méd. Lausanne. 1986). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 127 p.
14. Eggli Y., Grimm R., Paccaud F. - Transcodage des codes opératoires et diagnostiques VESKA (Version 1979) en codes ICD-9-CM. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 53 p.
15. Gutzwiller F., Glasser J.H., Chrzanowski R., Paccaud F., Patel M. (Eds.) - Evaluation des technologies médicales. Assessment of medical technologies. Travaux présentés pendant le Congrès TEKMED 87. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 165 p.
- 16s.1 Lehmann Ph., Hausser D., Dubois-Arber F., Gutzwiller F. - Protocole d'évaluation de la campagne de lutte contre le SIDA de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP). 1987-1988. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 20 p. + annexes.
- 16s.2 Lehmann Ph., Hausser D., Dubois-Arber F., Gutzwiller F. - Evaluation de la campagne de lutte contre le SIDA de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP). 1987-1988. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 102 p.
17. Dubois-Arber F., Paccaud F., Gutzwiller F. - Epidémiologie de la stérilité. Démographie de la fécondité en Suisse. Revue des enquêtes de prévalence publiées. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 42 p.
18. Scheder P.-A. - Des usagers de médecines alternatives racontent (itinéraires thérapeutiques et conception de la santé). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 45 p.
19. Hausser D., Lehmann Ph., Dubois F., Gutzwiller F. - Evaluation des campagnes de prévention contre le SIDA en Suisse. (Rapport intermédiaire, juillet 1987). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 39 p.
20. Eggli Y., Grimm R., Paccaud F. - Table de transcodage des diagnostics : VESKA (version 1979) - ICD-9-CM. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 104 p.
21. Eggli Y., Grimm R., Paccaud F. - Table de transcodage des opérations : VESKA (version 1979) - ICD-9-CM. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 66 p.
22. Eggli Y., Grimm R., Paccaud F. - Adaptation du "Grouper" aux statistiques médicales VESKA (1980-1986). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1987, 9 p.
23. Hausser D., Lehmann Ph., Dubois-Arber F., Gutzwiller F. - Evaluation des campagnes de prévention contre le SIDA en Suisse. Décembre 1987. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 96 p.

24. Rohrer M.H. - La prévalence des douleurs du dos et de ses facteurs de risque chez les citoyens suisses convoqués à leur recrutement en Suisse romande en 1985. (Th. Méd. Lausanne, 1988). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 51 p.
25. Grimm R., Eggli Y., Koehn V. - Programmes informatiques permettant l'adaptation des DRG aux statistiques médicales VESKA. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 19 p.
26. Klinke S., Paccaud F. - Sondage pilote concernant la fréquentation d'une unité mobile de mammographie (projet de rapport). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 8 p.
27. Lehmann Ph., Hausser D., Dubois-Arber F., Gutzwiller F. - Protocole scientifique et programme de travail pour l'exercice avril 1988 - mars 1989 de l'évaluation des campagnes suisses de lutte contre le SIDA. Juillet 1988. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 56 p.
28. Dubois-Arber F., Lehmann Ph., Hausser D., Gutzwiller F. - Evaluation des campagnes de prévention du SIDA en Suisse. Rapport intermédiaire. Juillet 1988. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 28 p.
29. Trisconi Y. - Etude de validation du "Michigan Alcoholism Screening Test" (MAST) en langue française. (Th. Méd. Lausanne, 1988). - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 43 p.
30. Koehn V., Eggli Y., Grimm R., Paccaud F. - Définition des groupes cliniques utilisés sur SIMULIT 15. - Lausanne, Institut universitaire de médecine sociale et préventive, 1988, 18 p.
31. (sous presse).